PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-236317

(43) Date of publication of application: 31.08.2001

(51)Int.Cl.

G06F 15/00 G06F 12/14

G06F 13/00

G06K 17/00 G06K 19/00

G10K 15/04

(21)Application number : 2000-048225

(71)Applicant: YAMAHA CORP

(22) Date of filing:

24.02.2000

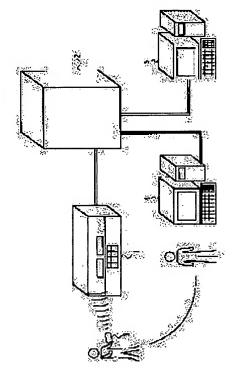
(72)Inventor: FUJITA HIROYUKI

(54) INFORMATION PROCESSING SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information processing system which safely stores information and enables the bearer of a medium and other persons to edit the information.

SOLUTION: A server device 2 is connected to personal computers 4 and 5 through the Internet so that a registered user can freely write and rewrite information. The registered user oneself has a user password and inputs this password to perform maintenance such as the writing and rewriting of a personal information storage area and the erasure of a message storage area. Further, a person other than the registered user has an open password and inputs this password to write a message to the message storage area.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection]

Searching PAJ Page 2 of 2

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2001-236317

(P2001-236317A)

(43)公開日 平成13年8月31日(2001.8.31)

(51) Int.CL'		識別配号		F I			テーマコード(参考)		
G06F	15/00	330		G06F	15/00		330B	5B017	
	12/14	320			12/14		320C	5B035	
	13/00	354			13/00		3 5 4 Z	5B058	
G06K	17/00			G06K	17/00		L	5B085	
	19/00			G10K	15/04		302D	5B089	
			審查請求	未請求 節窓	限項の数5	QL	(全 10 頁)	最終頁に続く	

(21)出顧番号 特顧2000-48225(P2000-48225)

(22)出顧日 平成12年2月24日(2000.2.24)

(71)出顧人 000004075

ヤマハ株式会社

静岡県浜松市中沢町10番1号

(72)発明者 藤田 博之

静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式

会社内

(74)代理人 100084548

弁理士 小森 久夫

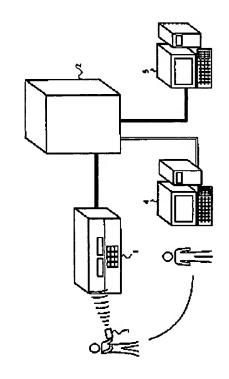
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 情報処理システム

(57)【要約】

【課題】情報を安全に記憶し、且つ媒体の所持者および 他の者が情報を編集することができる情報処理システム を提供する。

【解決手段】サーバ装置2をインターネットを介してパーソナルコンピュータ4、5と接続し、登録ユーザの情報を自由に書き込み・書き換えできるようにした。登録ユーザ自身はユーザ用パスワードを所持し、このパスワードを入力することにより、個人情報記憶エリアの書き込み・書き換えやメッセージ記憶エリアの消去などのメンテナンスを行うことができる。また、登録ユーザ以外の者は公開パスワードを所持し、このパスワードを入力することにより、メッセージ記憶エリアへのメッセージの書き込みをすることができる。



【特許請求の範囲】

【論求項1】 識別コードを記憶する識別コード記憶手 段を備えた携帯記憶媒体と、

前記識別コードに対応する情報を記憶する情報記憶手段 と、前記識別コードに対応するパスワードを記憶するパ スワード記憶手段と、前記携帯記憶媒体から識別コード を入力して、この識別コードに対応する情報を前記情報 記憶手段から検索して出力する出力手段と、を備えた情 報処理装置と

前記情報処理装置に対して情報を書き込む書込装置と、 を備えた情報処理システムであって、

前記情報処理装置は、書込装置からアクセスがあったと き、識別コードとこの識別コードに対応するパスワード を要求し、これらを認証したのち情報の書き込みを許可 する情報処理システム。

【請求項2】 前記情報記憶手段は、第1の情報記憶エ リアおよび第2の記憶エリアを有し、前記パスワード記 億手段は第1のバスワードおよび第2のパスワードを記 億し.

前記情報処理装置は、書込装置から第1のパスワードが 20 入力されたとき書込装置に対して第1の情報記憶エリア および第2の情報記憶エリアへの書き込みを許可し、第 2のバスワードが入力されたとき書込装置に対して第2 の記憶エリアのみへの書き込みを許可する請求項1に記 載の情報処理システム。

【請求項3】 前記情報処理装置は、それぞれ個別に情 報記憶手段を備えたサーバ装置および複数の端末装置か らなり、

書込装置は、前記サーバ装置の情報記憶手段に対して情 込まれた情報を各端末装置に配信する請求項1または請 求項2に記載の情報処理システム。

【請求項4】 前記サーバ装置は、所定のデータを各端 末装置に定期的に配信する装置であり、該所定のデータ の配信時に前記サーバ装置の情報記憶手段に書き込まれ た情報を各端末装置に配信する請求項3に記載の情報処 理システム。

【請求項5】 前記端末装置は通信カラオケ装置であ り、所定のデータは新曲の曲データである請求項3また は請求項4に記載の情報処理システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の肩する技術分野】この発明は、利用者が所有す るIDカードなどの携帯記憶媒体を用いて、装置に記憶 されている情報を検索出力する情報処理システムに関す る。

[0002]

【従来の技術】個人が所持する情報媒体としては、従来 よりICカードやIDカードなどがある。ICカード

情報を表示できるものである。また、【Dカードは、情 報を記憶している装置に対してIDコードを入力し、そ の装置に前記情報を表示させるためのものである。 [0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記ICカー ドは、これ自体が情報を記憶しているため、所持者が十 Cカードを紛失すると情報を失ってしまうという欠点が あった。また、ICカードは個人が所持しているもので あるため、他人がこのICカードに情報(メッセージ) 10 を書き込むことができないという欠点があった。

【0004】また、IDカードからIDコードが入力さ れたことに対応して情報を表示する装置であっても、1 Dカードを所持しない他人が、 I Dカードの所持者のた めに、情報を入力できるようにしたものは従来実現され ていなかった。これはIDカード所持者の情報の安全を 確保するためである。

【りりり5】との発明は、情報を安全に記憶し、且つ媒 体の所持者および他の者が情報を編集することができる 情報処理システムを提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】この発明は、識別コード を記憶する識別コード記憶手段を備えた携帯記憶媒体 と、前記識別コードに対応する情報を記憶する情報記憶 手段と、前記識別コードに対応するバスワードを記憶す。 るパスワード記憶手段と、前記携帯記憶媒体から識別コ ードを入力して、この識別コードに対応する情報を前記 情報記憶手段から検索して出力する出力手段と、を備え た情報処理装置と、1前記情報処理装置に対して情報を 書き込む書込装置と、を備えた情報処理システムであっ 報の書き込みを行い、サーバ装置は、書込装置から書き 30 て、前記情報処理装置は、書込装置からアクセスがあっ たとき、識別コードとこの識別コードに対応するバスワ ードを要求し、これらを認証したのち情報の書き込みを 許可することを特徴とする。

> 【0007】情報処理装置は、携帯記憶媒体の識別コー ドに対応する情報を記憶しており、携帯記憶媒体から織 別コードが入力されるとこの情報を出力する。情報の出 力は、表示、音声出力など種々の感様で行うことができ る。このように、情報処理装置に情報を記憶しておくこ とにより、携帯記憶媒体を紛失した場合でも情報そのも 40 のが失われることがなく、媒体を再発行するなどにより 情報の再出力が可能になる。なお、携帯記憶媒体として は【Dコード(識別コード)を記憶した【Dカードなど を適用することができ、この発明をカラオケ装置に適用 した場合には個人が所持する個人用リモコンを適用する ことができる。

【りりり8】また、書込装置を用いて情報処理装置(情 報記憶手段)に対して情報を書き込みが可能であるが、 **書き込みにはバスワードが必要であり、情報を書き込む** ことができる者を制限することができる。なお、この詩 は、それ自体が情報を記憶しており、必要に応じてその「50」求項において情報の書き込みとは既に書き込まれている

情報の消去(ヌルデータの上書き)も含むものである。 情報処理装置をWWWサーバで構成し、書込装置をイン ターネットに接続されたパーソナルコンピュータで構成 すれば、既存のパーソナルコンピュータを用いて情報の 書き込みが可能になる。

【0009】また、この発明は、前記情報記憶手段は、 第1の情報記憶エリアおよび第2の記憶エリアを有し、 前記パスワード記憶手段は第1のパスワードおよび第2 のバスワードを記憶し、前記情報処理装置は、書込装置 から第1のパスワードが入力されたとき書込装置に対し 10 て第1の情報記憶エリアおよび第2の情報記憶エリアへ の書き込みを許可し、第2のパスワードが入力されたと き書込装置に対して第2の記憶エリアのみへの書き込み を許可することを特徴とする。

【0010】上記のように書込装置をインターネットに 接続されたサーバ装置で構成した場合。多数の書込装置 (パーソナルコンピュータ) がアクセス可能である。そ こで、情報記憶手段を第1、第2の記憶エリアに分け、 第1のパスワードで両方の記憶エリアにアクセスでき、 第2のパスワードで第2の記憶エリアのみにアクセスで 20 きるようにした。これにより、第1のパスワードは1D カードなどの携帯記憶媒体の所有者など優先度の高い者 のみが所持し、第2のパスワードはその知人などに広く 公開しておくなど、人によって優先度の異なる対応が可 能になり、第1の記憶エリアには媒体所有者が他人に書 き換えられては困る重要な情報を書き込み、第2の記憶 エリアにはそれほど重要でない情報が書き込まれるよう にすることができる。

【0011】この発明は、前記情報処理装置は、それぞ れ個別に情報記憶手段を備えたサーバ装置および複数の 30 **端末装置からなり、書込装置は、前記サーバ装置の情報** 記憶手段に対して情報の書き込みを行い、サーバ装置 は、書込装置から書き込まれた情報を各端末装置に配信 することを特徴とする。また、この発明は、前記サーバ 装置は、所定のデータを各端末装置に定期的に配信する 装置であり、該所定のデータの配信時に前記サーバ装置 の情報記憶手段に書き込まれた情報を各端末装置に配信 することを特徴とする。この発明は、前記端末装置は通 信カラオケ装置であり、所定のデータは新曲の曲データ であることを特徴とする。通信カラオケシステムでは、 サーバ装置から端末装置(通信カラオケ装置)に対して 定期的に所定のデータである新曲の曲データが配信され る。この曲データの配信に合わせて上記情報の配信を受 ければ通信の手間を増やすことなく、情報の配信が可能 になる。

[0012]

【発明の実施の形態】図1は、この発明の実施形態であ るカラオケシステムの構成を示す図である。カラオケ鉄 置1は、電話回線を介してサーバ装置2から曲データお よびカラオケ装置の登録ユーザのユーザ別登録情報の配 50 データをハードディスクなどの記憶装置に記憶する。

信を受ける。カラオケ装置1は、配信された楽曲データ およびユーザ別登録情報をハードディスクなどの記憶装 置に記憶する。カラオケ装置1は、ユーザが選曲操作を することによって、すなわち曲データを識別する曲番号 を入力することによって、該曲番号で識別されるカラオ ケ曲(曲データ)を演奏する。前記登録ユーザは、この 選曲操作を、個人で所有する個人用りモコン3を用いて 行う。個人用リモコン3は、所定のボタンスイッチが押 されたとき、このボタン操作に対応する曲番号をカラオ ケ装置1に対して送信すると同時に、自動的にこの個人 用リモコン3に記憶されているユーザID、すなわちこ の個人用リモコン3を所有する登録ユーザのユーザ | D をカラオケ装置1に対して送信する。

【0013】カラオケ装置1は、個人用リモコン3から ユーザ | Dおよび曲番号を受信すると、受信した曲番号 のカラオケ曲を演奏するが、この演奏に先立って受信し たユーザーDに対応するユーザ別登録情報を読み出し、 これを図りに示すようにモニタに表示する。

【10014】上記ユーザ別登録情報は、このサーバ装置

2にインターネットを介して接続されるパーソナルコン ピュータ4、5から入力される。パーソナルコンピュー タ4は、前記個人用リモコン3を所持する前記登録ユー ザが操作するものであり、パーソナルコンピュータ5は 登録ユーザ以外の者が操作するものである。登録ユーザ は、パーソナルコンピュータ4でサーバ装置2にアクセ スし、ユーザ用バスワードを入力する。ユーザ用バスワ ードは登録ユーザのみが所持するパスワードである。サ ーバ装置2はユーザ用パスワードが入力されると、該登 録ユーザの個人情報登録エリアへの書き込みを許可す る。登録ユーザは、該個人情報登録エリアに自分自身に 関する情報である個人情報を登録する。個人情報として は、氏名、誕生日、勤務先、趣味、挨拶などがある。ま た。個人情報は、テキスト情報に限定されず、自分の顔 写真などの画像データや声などの音声データを登録する ことができる。また、登録ユーザ以外の者は、バーソナ ルコンピュータ5でサーバ装置2にアクセスし、公開バ スワードを入力する。公開パスワードは、登録ユーザか ら知人に公開されたパスワードである。サーバ装置2は 公開パスワードが入力されると、該登録ユーザのメッセ ージ記憶への書き込みを許可する。前記登録ユーザ以外

【0015】サーバ装置2は、各カラオケ装置1に対し て定期的に新曲の曲データを配信するが、そのとき同時 に登録ユーザが入力した個人情報や登録ユーザ以外の者 が入力したメッセージなどのユーザ別登録情報を各カラ オケ装置1に配信する。各カラオケ装置1は、これらの

の者は、該メッセージ登録エリアにこの登録ユーザに対

するメッセージを入力する。このメッセージもテキスト

に限定されず、画像データや音声データなどを登録する

ことができる。

【0016】登録ユーザが、カラオケ装置に対して選曲 操作を行うと、上述したように選曲された曲を演奏する が、この演奏に先立って、曲番号とともに入力されたユ ーザ【Dに対応するユーザ別登録情報を読み出し、これ をモニタに表示する。この表示により 登録ユーザは個 人情報によって自分自身をアピールすることができ、登 緑ユーザ以外の者はメッセージによって登録ユーザに対 してメッセージを送ることができる。

【0017】図2は前記カラオケ装置のブロック図であ る。このカラオケ装置 1 は、複数のコンポーネントから 10 なるシステムであり、カラオケ装置本体9、コントロー ルアンプ22、音声信号処理装置23、DVD(ディジ タル・ビデオ・ディスク) チェンジャ24, スピーカ2 5、モニタ26、マイク27および赤外根のリモコン装 置28で構成されている。カラオケ装置本体9はこのカ ラオケ装置全体の動作を制御する。該カラオケ装置本体 9の制御装置であるCPU10には、内部バスを介して ROM11、RAM12、ハードディスク17、通信制 御部16, リモコン受信部13, 表示パネル14. パネ ルスイッチ15、音源装置18,音声データ処理部1 9、文字表示部20、表示制御部21が接続されるとと もに、上記外部装置であるコントロールアンプ22、音 声信号処理装置23 および DV Dチェンジャ24 がイン タフェースを介して接続されている。

【りり18】ROM11にはこの装置を起動するために 必要な起動プログラムなどが記憶されている。装置の動 作を制御するシステムプログラム、カラオケ演奏実行プ ログラムなどはハードディスク17に記憶されている。 カラオケ装置の電源がオンされると上記起動プログラム がRAM12に読み込まれる。

【0019】ハードディスク17には、上記プログラム を記憶するプログラム記憶エリアのほか、楽曲データを 記憶する楽曲データ記憶エリア、ユーザ別登録情報記憶 エリアなどが設定されている。楽曲データ記憶エリア は、数千曲分の楽曲データを記憶することができ サー バ装置2が定期的にダウンロードしてくる新曲の楽曲デ ータなどが記憶されている。ユーザ別登録情報記憶エリ アには、図3(B)に示すエリアが各登録ユーザ毎に設 けられている。すなわち、各ユーザ別登録情報記憶エリ 40 アとして個人情報記憶エリア17d. メッセージ記憶エ リア17eが設定されており、これに対応してユーザー D記憶エリア17aも設定されている。

【0020】前記RAM12には、装置の起助時にハー ドディスク記憶装置17からプログラムを読み込むプロ グラム記憶エリア、リクエストされたカラオケ曲の曲番 号を登録する予約曲リスト12a、 演奏されるカラオケ 曲の楽曲データを読み込む実行曲データ記憶エリア12 **りなどが設定される。予約曲リスト12aは、予約され** たカラオケ曲の曲番号を予約順に10個程度記憶してお 50 VDチェンジャ24の映像信号をスーパーインポーズ合

り、予約順に演奏されるとその曲番号が消去されFIF Oでシフトされる。また、 各曲番号に対応して、 このカ ラオケ曲(曲番号)を予約したユーザ [Dを記憶するエ リアも設定されている。実行曲データ記憶エリア12 b は、現在演奏中の曲のためのエリアと次に演奏する曲の ためのエリアとで2エリアが設定される。

【OO21】通信制御部16はISDN回根を介してサ ーバ装置2と接続される。サーバ装置2は、定期的にカ ラオケ装置に対して電話を掛け、新曲の楽曲データや新 しいユーザ別登録情報などを配信する。

【0022】リモコン装置28は、テンキーなどのキー スイッチを備えており、利用者がこれらのスイッチを操 作するとその操作に応じたコード信号を赤外根で出力す る。利用者は、テンキーを用いてカラオケ装置本体1に 対して曲番号を入力する。リモコン受信部13はリモコ ン装置28から送られてくる赤外根信号を受信して、そ のコード信号を復元しCPUlのに入力する。CPUl ()は、リモコン装置8から幽番号が入力されると、この 曲番号を、RAM12に設定されている予約リストに登 20 録する。なお、このリモコン装置28は、カラオケ装置 1の付属機器であるが、上述の個人用リモコン3は登録 ユーザの所有物である。リモコン装置28は6桁程度の 曲番号を全桁入力する必要があるが、個人用リモコン3 の場合には、予め短縮番号で曲番号が登録されており、 2 桁程度の短縮番号を入力することで、その短縮番号に 登録されている曲番号とその個人用リモコン3のユーザ IDがリモコン受信部13に向けて出力される。

【0023】表示パネル14およびパネルスイッチ15 は、カラオケ装置本体1の前面に設けられている。パネ によってシステムプログラムやカラオケ演奏プログラム 30 ルスイッチ15は、前記リモコン装置8と同様の曲番号 入力用のテンキーやモード切換スイッチなどを備えてい る。表示パネル14は、現在演奏中の曲番号や予約曲数 を表示する。

> 【0024】文字表示部20は、モニタ6の表示領域に 対応するVRAMを備えている。このVRAMには文字 パターンに展開されたカラオケ曲の歌詞や、カラオケ曲 の海晏に先立って表示されるユーザ別登録情報などが青 き込まれる。文字コードとして楽曲データの歌詞トラッ クに記憶されている歌詞やテキストデータとしてハード ディスク17に記憶されているユーザ別登録情報を文字 パターンに展開する作業はCPU10が行う。CPU1 ()は文字コードをパターンに展開したのち、表示座標に 対応するVRAM上のアドレスにこれを含き込む。この 文字パターンは、映像信号として表示制御部21に入力 される。また、カラオケ海奏時はDVDチェンジャ24 は背景映像を再生し、この映像信号も表示制御部21に 入力される。表示制御部21は、文字パターンを背景映 像にスーパーインボーズで合成してモニタ6に表示す る。表示制御部21は、文字表示部20の映像信号とD

成するのみでなく、文字表示部20から入力される映像 信号の一部または全部をフェードイン。フェードアウト することができる。

【0025】なお、DVDチェンジャ24には6枚程度 のDVDをセットすることができ、そのうち数枚には上 記背景映像が記録されており、他の数枚には定番となっ ているカラオケ曲の楽曲データが記録されている。この 定番曲がリクエストされたとき、DVDチェンジャ24 は、まずその楽曲データを読み出してRAM12の実行 曲データ記憶エリアに書き込み、こののち背景映像のD 10 VDを再生する。

【0026】音源装置18は、楽曲データ(楽音トラッ クのイベントデータ) に基づいて楽音を形成し、形成し た楽音に対してエフェクト制御トラックで指定されたエ フェクトを付与してコントロールアンプ22に出力す る。

【0027】音声データ処理部19は、楽曲データに含 まれている音声データを再生する。音声データとして は、カラオケ演奏のバックコーラスの音声データである バックコーラスデータ、カラオケ曲の手なとなる歌唱の 20 1.キーボード42、ドライブ回路43が接続されてい 音声データであるガイドボーカルデータなどがある。こ れらバックコーラスデータ、ガイドボーカルデータはデ ジタル化(および圧縮)されたデジタル音声データとし て記憶されており、音声データ処理部19はこれらをデ コードしてアナログオーディオ信号に変換する。

【0028】コントロールアンプ22には、マイク7が 接続されており、カラオケ歌唱者の歌唱音声が入力され る。コントロールアンプ2は歌唱音声に対して所定のエ フェクト(ボーカルエフェクト)を付与するとともに、 歌唱音声・カラオケ演奏音をそれぞれイコライジング、 ミキシングしたのち増幅してスピーカ5に出力する。

【りり29】また、音声信号処理装置3は、コントロー ルアンプ2から歌唱音声を入力して種々のエフェクトを 付与する装置である。エコーなどの単純なエフェクトは コントロールアンプ2が単独で付与することができる が、マイク7から入力された歌唱音声の音程のずれを修 正したり、この歌唱音声の周波数等を変換して他のパー トのハーモニー歌唱を作成するなどの処理はこの音声信 号処理装置3が行う。ピッチ修正された歌唱音声や新た に作成されたハーモニー歌唱音声などは再度コントロー 40 ルアンプ2に入力される。

【0030】図3は、前記サーバ装置2の構成図であ る。このサーバ装置2において、サーバコンピュータ3 ()がこのサーバ装置全体の動作を制御する。サーバコン ビュータ30には、大容量記憶装置31、配信制御回路 32. Weカサーバ33が接続されている。大容量記憶 装置31には、カラオケ曲を演奏するための曲データが 記憶されているほか、各登録ユーザのユーザ別登録情報 が記憶されている。各登録ユーザのユーザ別登録情報記 憶エリアは、個人情報記憶エリア30d、メッセージ記 SO O2)。これに対してユーザ用パスワードを返信する

億エリア30eからなっており、これに対応して登録ユ ーザのユーザ I D記憶エリア30a. ユーザ用バスワー F記憶エリア30h、公開バスワード記憶エリア30c も設定されている。配信制御回路32は、電話回線を介 して各カラオケ鉄置と交信するための装置であり、各カ ラオケ装置とPP(Point to Point)接続する。サーバコ ンピュータ30は、PP接続されたカラオケ装置に対し て新曲の曲データや更新された新たなユーザ別登録情報 などを配信する。Webサーバ33は、DSUやルータ 機能を有するネットワークコントローラ34を介してイ ンターネットに接続されるサーバである。このWebサ ーバ33が前記パーソナルコンピュータ4,5からのア クセスを受け付け、入力された個人情報やメッセージを サーバコンピュータ30に転送する。サーバコンピュー タ30は、転送された個人情報やメッセージを対応する ユーザーDのユーザ別登録情報記憶エリアに記憶する。 【0031】図4は、個人用リモコンの構成図である。 マイコンであるコントローラ40がこの個人用リモコン の動作を制御する。コントローラ40には、メモリ4 る。メモリ41には、ユーザ | D記憶エリア41a、お よび、曲番号テーブル4 l bが設定されている。ユーザ ID記憶エリア41aにはこの個人用リモコンのユーザ | Dが記憶されている。また、曲番号テーブル4 1 b に は、登録ユーザが所望の曲の曲番号が2桁の短稿番号と 対応づけて記憶されている。登録ユーザがキーボード4 2から短縮番号を入力すると、ユーザ I Dが読み出され るとともに、前記短縮番号に対応する曲番号がテーブル 4 1 bから読み出される。コントローラ4 0 は読み出し 30 たユーザ | Dおよび曲番号をドライブ回路43に入力す る。ドライブ回路43は、入力された曲番号およびユー ザIDでLED44に印加する高周波駆助電流を開閉す ることにより、この曲番号およびユーザーDをカラオケ 装置本体1に送信する。

【10032】図5~図7は各装置の助作を示すフローチ ャートである。図5(A)は登録ユーザがパーソナルコ ンピュータ4を用いてユーザ別登録情報のメンテナンス を行う場合の処理を示すフローチャートである。ここ で、ユーザ別登録情報のメンテナンスとは、前記個人情 報の入力・変更や他者が入力したメッセージの削除など の処理である。登録ユーザは、インターネットを介して サーバ装置2にアクセスする(s01)。サーバ装置2 は、上記のようにWWWサーバの機能も有しており、登 緑ユーザはパーソナルコンピュータ4上でWWWブラウ ザを動作させ、サーバ装置2のURLを入力すること で、サーバ装置2(Webサーバ33)にアクセスする ことができる。サーバ装置2にアクセスすると、ユーザ IDとパスワードの入力を要求する画面がダウンロード されてくるため、これを受信してモニタに表示する(s)

(803)。このユーザ用バスワードは、登録ユーザが キーボードから入力してもよく、予めWWWブラウザに 登録しておき、この画面に対応して自動的に返信するよ うにしておいてもよい。このユーザID、ユーザ用パス ワードの入力に対応して、サーバ装置2は情報メンテナ ンス画面をダウンロードしてくるため、パーソナルコン ピュータ4は、これを受信してモニタに表示する(s() 4) . 登録ユーザは、このメンテナンス画面を見ながら 個人情報の入力・更新や他人が入力したメッセージの創 除などのメンテナンス作業を行う。このメンテナンス作 10 葉が終了するとこのメンテナンスの内容をサーバ装置2 に送信する(si)5)。こののちサーバ装置2からメン テナンス内容を確認する画面が送られてくるため、これ を表示して (sl)6)、動作を終了する。

【0033】図5(B)は登録ユーザでない者がパーソ ナルコンピュータ5を用いてメッセージの入力を行う場 台の動作を示すプローチャートである。ここで、メッセ ージとは、登録ユーザに対する応援や誕生日の祝辞など の文であり、一般的にテキストで構成されるが、画像デ ータや音声データを入力するようにしてもよい。利用者 20 は、インターネットを介してサーバ装置2にアクセスす る(s11)。サーバ装置2にアクセスすると、ユーザ **IDとパスワードの入力を要求する画面がダウンロード** されてくるため、これを受信してモニタに表示する(s 12)。これに対して公開バスワードを返信する(s1 3)。この公開バスワードは、登録ユーザがキーボード から入力してもよく、子めWWWブラウザに登録してお き、この画面に対応して自動的に返信するようにしてお いてもよい。公開パスワードは登録ユーザが自由に配付 したものである。このユーザ L D 、公開パスワードの入 30 -力に対応して、サーバ装置2はメッセージ入力画面をダ ウンロードしてくるため、パーソナルコンピュータ4 は、これを受信してモニタに表示する(814)。利用 者は、この画面に対してメッセージを入力する。メッセ ージの入力が終了するとこのメッセージをサーバ装置2 に送信する(s 15)。こののちサーバ装置2からメッ セージの内容を確認する画面が送られてくるため、これ を表示して(816)、動作を終了する。

【0034】図6はサーバ装置2の動作を示すフローチ ャートである。同図(A)は情報登録処理動作を示すフ 40 ローチャートである。サーバ装置2 (We hサーバ3 3) はパーソナルコンピュータからアクセスがあるかを 監視している(s21)。パーソナルコンピュータから アクセスがあるとユーザIDおよびパスワードの入力を 要求する画面を送信する(s22)。これ対応して送ら れてきたパスワードがユーザ用パスワードであるか、公 開バスワードであるかを判断する(s22、s28)。 【0035】ユーザ用パスワードが送られてきた場合に は(s23)、情報メンテナンス画面を送信する(s2 4)、そして、これに対してパーソナルコンピュータ4 50 よび曲番号はカラオケ装置1に受信される。

から送られてきたメンテナンス内容を受信し(s2 5) このメンテナンス内容でサーバ上のユーザ別登録 情報記憶エリア31c、31dをメンテナンスする(s 26)。このメンテナンス結果の確認画面をアクセスし てきたパーソナルコンピュータに対して送信して(s2 7) 処理を終了する。

【0036】公開パスワードが送られてきた場合には (s28)、メッセージ入力画面を送信する(s2 9)。そして、これに対してパーソナルコンピュータ5 から送られてきたメッセージを受信し(830). この メッセージをサーバ上のメッセージ記憶エリア31dに 記憶する(s31)。このメッセージの確認画面をアク セスしてきたパーソナルコンピュータに対して送信して (s32)、処理を終了する。

【りり37】同図(B)は配信処理を示すフローチャー トである。サーバ装置2は、元々新幽の曲データを各カ ラオケ装置に対してダウンロードするために設置された ものであり、各カラオケ装置に対して10日~2週間に 1回程度の頻度で新曲の曲データをダウンロードする。 同図の処理助作はそのときの助作を示すフローチャート である。まず、カラオケ装置に電話を掛けて電話回線を 接続する(s35)。そして、新曲の曲データをこのカ ラオケ装置に配信(ダウンロード)する(s36)。次 に、新たなユーザ別登録情報をカラオケ装置に配信する (s37)。こののち、電話回根を切断する(s3) 8)。新たなユーザ別登録情報とは、メンテナンスがさ れたユーザ別登録情報またはメッセージが入力されたユ ーザ別登録情報であり、一部のみが変更された場合であ ってもそのユーザ別登録情報全部を再配信する。なお、 ユーザ別登録情報のファイルサイズは曲データに比べて 遙に小さいため、曲データの配信時に同時に配信するよ うにしても通信時間の伸びは僅かである。

【りり38】なお、図6(B)は登録ユーザでない一般 の利用者がサーバ装置2にアクセスするときの動作を示 しているが、サーバ装置2の管理者が登録ユーザに対し て迫絡や通知などのメッセージを登録する場合も同じ励 作で行えばよい。

【0039】図7は登録ユーザが個人用りモコン3を操 作して選曲をするときの動作を示すフローチャートであ る。所定のボタンスイッチの操作、すなわら曲番号の入 力または短縮番号の入力があったかをs41で監視して

【()()4()】短稿番号の入力があったとき、まずユーザ IDをメモリ41のユーザⅠD記憶エリア41aから読 み出し(s42)、これをLED44から赤外線信号と して送信する(s43)。次に、前記入力された短縮番 号に対応する曲番号をメモリ41の幽番号テーブル41 りから読み出し(s44)、これをLED44から赤外 級信号として送信する(s 45)。これらユーザ I D &

【0041】なお、このプローチャートでは発明の理解 を容易にするために通常の幽番号の入力があった場合を 省略しているが、通常の曲番号が入力された場合でもユ ーザIDおよび該入力された曲番号を赤外根信号として 送信する動作は短縮番号が入力された場合と同様であ る.

11

【0042】図8は、カラオケ装置の動作を示すプロー チャートである。また、図9はユーザ別登録情報のモニ タ26への表示例を示す図である。図8(A)はリモコ ン装置からの入力監視動作を示すフローチャートであ る。s51で一般のリモコン装置28または個人用リモ コン3からの入力があるかを監視している。 リモコンか ちの入力があると、入力された内容がユーザIDである か曲番号であるかを判断する(s52)。ユーザ IDで あった場合はこのユーザ I Dを一時記憶エリアに記憶す る(s53)。この一時記憶エリアに記憶されたユーザ IDは一定時間後廃棄するように処理される。また、入 力された内容が曲番号であった場合には(s52)、一 定時間前以内にユーザ | Dの入力があったかを判断する (s54)。一定時間前以内にユーザ I Dの入力があり 20 奏をスタートする。 一時記憶エリアにバッファされている場合には入力され た曲番号とこのバッファされているユーザ I Dを対応づ けて予約リスト12aに登録する(s55)。一定時間 以内にユーザIDの入力がなかった場合には今回入力さ れた曲番号のみを予約リスト12aに登録する(s5 6) 前記個人用リモコン3で曲を予約した場合にはユ ーザ I D と曲番号が続けて送信されるため、s51→s 52→s53→s51→s52→s54→s55を遊 み、ユーザーDと曲番号が対応付けて登録される。

【0043】同図(B)は海奏準備処理を示すフローチ 30 ャートである。この演奏準備処理は、現在演奏している 曲の次に演奏するカラオケ曲の演奏準備をする動作であ る。まず予約リスト12aから次に演奏する曲の曲番号 を読み出し(s61)、この曲番号で識別される曲デー タをハードディスク17またはDVD24から読み出す (s62)。読み出した曲データはRAM12の実行曲 データ記憶エリア12ヵに書き込まれる。次にこの曲デ ータに対応してユーザIDが記憶されているかをチェッ クする(s63)。ユーザIDが記憶されていなければ そのまま処理を終了する。

【0044】予約リスト12aにユーザーDが記憶され ている場合にはそれを読み出し、このユーザーDに対応 するユーザ別登録情報(個人情報、メッセージ)をユー ザ別登録情報記憶エリア 1 7 c. 17 dから読み出す (s64)。そして、このユーザ別登録情報を表示用の 画面に縞築してRAM12またはハードディスク17に 設定されているバッファエリアに記憶する(s65)。 この画面はこのカラオケ曲の演奏スタート時に表示され

【0045】同図(C)は汽奏スタート時の処理を示す 50 【図5】同通信カラオケシステムを構成するパーソナル

フローチャートである。先の曲が終了して、同図(B) で準備したカラオケ曲の済奏順がまわってくると、実行 曲データ記憶エリア12bに記憶している曲データをク ロックにしたがって順次読み出すというカラオケ演奏の 助作をスタートする (s 7 1)。曲データの先頭は、タ イトル画面表示用のデータや音源装置のリセットなどの セットアップ処理用のデータであるため、まず曲のタイ トルを表示し(s72)」セットアップ処理を実行する (s 7 3)。そして、この曲がユーザ [D とともに予約 10 されたものかを判断し(s74)、ユーザーDとともに 予約されたものの場合は、表示用画像データに編集した ユーザ別登録情報を表示する(875)。ユーザ別登録 情報の表示は、個人情報(図9(A))→メッセージ (管理者からの返絡メッセージ(図9(B))→知人か らの挨拶メッセージ(図9(C)))の順に表示する。 この表示をセットアップ処理が完了するまで継続する (s76)。そして、セットアップ処理か完了すると、 ユーザ別登録情報の表示 (またはタイトルの表示) を終 了し (s 7 7) 、背景映像と歌詞を表示してカラオケ演

【0046】この実施形態では、通信カラオケシステム を例にあげて説明したが、この発明はこれに限定され ず、たとえば、銀行のオンライン取引システムやIDカ ードでチケットを購入することができるオンラインシス テムなど様々なものに適用することができる。

[0047]

【発明の効果】以上のようにこの発明によれば、情報処 理装置に識別コードを入力すれば、この識別コードに対 応する情報が出力されるため、個人が所持する携帯記憶 媒体に情報を記憶しておく必要がない。また、サーバ装 置から複数の端末装置に情報を配信するようにすれば、 個人が情報そのものを所持している場合と同様にどこで もその情報を出力させることができる。

【りり48】また、サーバ装置に対して含込装置がアク セス可能であるため、出力させる情報を必要に応じて書 き換えることができる。との場合にパスワードによって アクセスできるエリアに差をつけておけば、アクセスし た者の重要度に応じて与えるパスワードを変えることに より、別のエリアにアクセスさせるようにすることがで、 40 きる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の実施形態である通信カラオケシステ ムの構成図

【図2】同通信カラオケシステムを構成する通信カラオ ケ装置のブロック図

【図3】同通信カラオケシステムを쒂成するサーバ装置 のブロック図

【図4】同通信カラオケシステムを構成する個人用リモ コンのブロック図

コンピュータの動作を示すフローチャート

【図6】前記サーバ装置の動作を示すフローチャート 【図7】前記個人用リモコンの動作を示すフローチャー ŀ

13

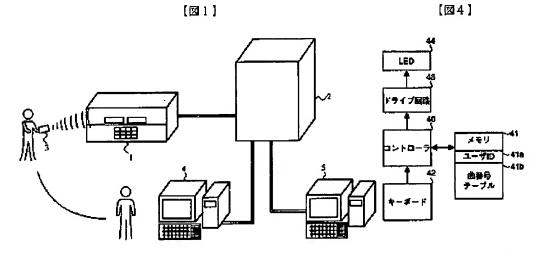
【図8】前記通信カラオケ装置の動作を示すフローチャ --

【図9】前記通信カラオケ装置のモニタを表示例を示す

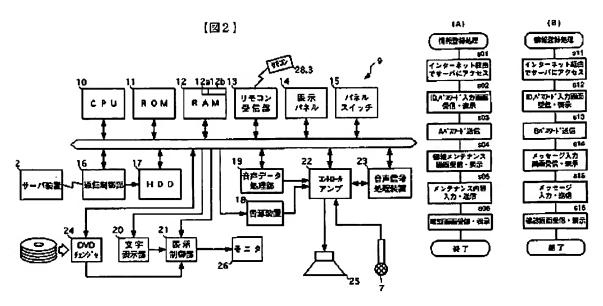
【符号の説明】

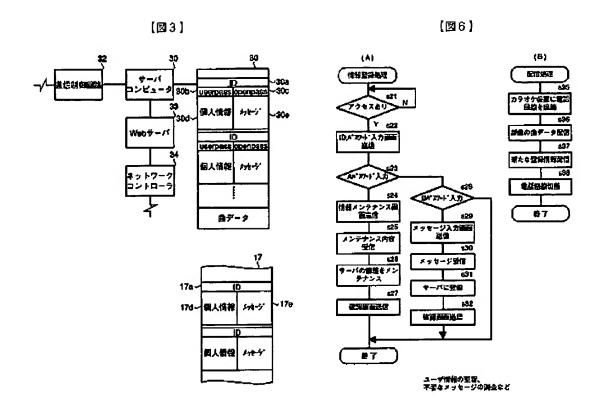
モコン装置、4.5…パーソナルコンピュータ、9…カ ラオケ装置本体、10···CPU、11···ROM、12··· RAM、12a…予約リスト、12b…実行曲データ記 憶エリア、13…リモコン受信部、14…表示パネル、*

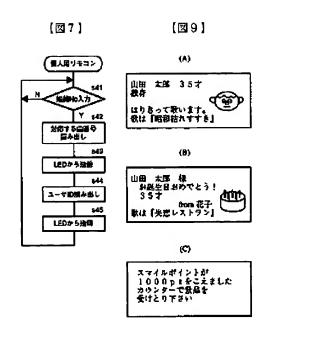
* 15…パネルスイッチ、16…通信制御部、17…ハー ドディスク、17a…ユーザ | D記憶エリア、17c… 個人情報記憶エリア、17 d…メッセージ記憶エリア、 18…音源装置、19…音声データ処理部、20…文字 表示部、21…表示制御部、22…コントロールアン プ. 23…音声信号処理装置、24… DV Dチェンジ v. 25…スピーカ、26…モニタ、27…マイク、2 8… (汎用の) リモコン装置、30…サーバコンピュー タ、31…大容量記憶装置、31a…ユーザーD記憶エ 1…通信カラオケ装置、2…サーバ装置、3…個人用リ 10 リア、17カ…バスワード記憶エリア、17c…個人情 報記憶エリア、17 d …メッセージ記憶エリア、32 … 配信制御回路、33…We bサーバ、34…ネットワー クコントローラ、4()…コントローラ、41…メモリ、 42…キーボード、43…ドライブ回路、44…LED



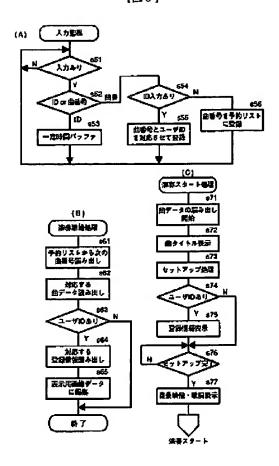
[図5]







[図8]



フロントページの続き

(51) Int.Cl.'

識別記号

G I O K 15/04

302

F I G 0 6 K 19/00

f-マコード(参考) T 5D108

Fターム(参考) 58017 AA01 BA05 BB06 CA16

58035 AA14 BB09 BC03

58058 CA15 CA27 KA04 KA06 KA08

KA33 YA20

58085 AE02 AE03

58089 GA11 GA21 JA10 JB05 JB22

KA17 KB06 KB13 KC30 KC58

KD07

5D108 BA02 BC13 BF20 BC10 BH10